

EUROSANEX® TRUST CHEMICALS

FICHA TÉCNICA Y DATOS DE SEGURIDAD

DEFORT DDA - 20
Desincrustante para circuitos y depósitos de agua

---

1. Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: DEFORT DDA – 20
Aplicación: Desincrustante para circuitos y depósitos.
Características: Enérgico desincrustante de gran poder de penetración y con total ausencia de espuma, especialmente formulado para la limpieza y eliminación de incrustaciones calcáreas, ferruginosas, etc., en circuitos, aljibes y depósitos de agua.
Modo de empleo: La dosis recomendada estará comprendida entre el 5-20 %. Para la limpieza de circuitos diluir el producto en agua, dependiendo de la incrustación a eliminar, haciendo circular la dilución hasta la total eliminación de la incrustación. En casos de circuitos con gran incrustación, puede ser necesario vaciar el mismo y repetir la operación.
Para limpiezas manuales, aplicar la disolución mediante pulverizador industrial (tipo mochila de baja presión), humectar las superficies y dejar actuar. Para la limpieza de piezas con incrustaciones, preparar un baño con las dosis recomendadas, dejando en remojo 1 o 2 horas. En ambos casos frotar con cepillo y aclarar con agua abundante.

Responsable puesta en el mercado:
EUROSANEX, S. L.
Pol. Ind. Castilla Esquina Vial 2 – Vial 5
46380 CHESTE (Valencia)
Telf. 96 251 04 07 Fax 96 251 25 21
Nº Registro Industrial 46/55.707
Nº Registro Fte. Plaguicidas 0389-CV
Empresa certificada por BVQI con las certificaciones ISO 9001 y ISO 14001
Teléfono y *e-mail* de emergencia (7.00-19.00 h**):** 96 251 04 07 / correo@eurosanex.com

2. Identificación de peligros

Directiva 67/548/CE y Directiva 1999/45/CE: La clasificación de la mezcla se ha realizado conforme con el R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE) y el R. D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE), adaptando sus disposiciones al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) de acuerdo al R. D. 1802/2008.
Símbolos de peligro: C



Indicación de peligro: Corrosivo.
Frases de riesgo: R34: Provoca quemaduras.
Frases de seguridad: S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase
Sustancias que contribuyen a la clasificación: Ácido fosfórico.
Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420
Reglamento nº 1272/2008 (CLP): Peligro



Indicaciones de peligro: Skin Corr. 1A: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia: P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P310 Llamar inmediatamente al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o un médico
P363: Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405: Guardar bajo llave.
Sustancias que contribuyen a la clasificación: Acido fosforico.
Etiquetado conforme al Reglamento Técnico Sanitario (R. D. 770/1999): No ingerir. Manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de accidente, consulten al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.

3. Composición/información sobre los componentes

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

Identificación		Nombre químico	%	Clasificación	
Nº CAS	7664-38-2	Ácido fosfórico	40–50	Directiva 67/548/CE	C: R34
Nº CE	231-833-2			Reglamento 1272/2008	Skin Corr. 1B: H314 - Peligro
Nº REACH	01-2119485924-24				

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancias consultar los epígrafes 8, 11, 12 y 16.

4. Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar las lentes de contacto. Acudir al médico lo más rápidamente posible.
Contacto con la piel: Quitar la ropa y los zapatos contaminados y aclarar la piel con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico.
Inhalación: Sacar al afectado de la zona de exposición y proporcionarle aire fresco. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.
Ingestión: Requerir asistencia médica inmediata. No inducir al vómito. Enjuagar la boca y la garganta. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral. Mantener al afectado en reposo.

En cualquier caso, consultar urgentemente a los servicios médicos y con el Servicio Médico de Información Toxicológica de Tel. 91 562 04 20.

5. Medidas de lucha contra incendios

Acción a tomar en caso de incendio: Pulverizar con agua los recipientes expuestos al fuego. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil) conforme al R. D. 486/1997.
Medios de extinción adecuados: Apagar con extintores de polvo polivalente o espuma, de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R. D. 1942/1993). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.
Riesgos inusuales de incendio y explosión: Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso, pero en contacto con los metales produce hidrógeno el cual, si se acumula, al contacto con el aire, puede formar mezclas gaseosas inflamables y explosivas.
Equipo protector: Puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo.
Productos de combustión peligrosos: En la combustión se generan subproductos de reacción (CO_2, CO, NO_x,…) que pueden resultar altamente tóxicos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Protección personal: Puede hacer que el suelo este resbaladizo. Utilizar equipo de protección adecuado (ver apartado 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales: Evitar su vertido ya que es un producto clasificado como peligroso para la salud y/o por sus propiedades físico-químicas. Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto.
Método de limpieza: Intentar recuperar la mayor cantidad posible de producto derramado. Échese arena, cenizas volantes o cemento para absorber el líquido. También se puede utilizar un producto neutralizante (carbonato alcalino) para transformar esta sustancia en otra menos peligrosa. No utilizar serrín ni productos ácidos o inflamables para absorber derrames. Consultar a un experto en destrucciones del material recogido y asegúrese de estar en conformidad con las leyes locales.

7. Manipulación y almacenamiento

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas industriales de higiene y seguridad.

Manipulación: Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Quitar la ropa contaminada. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Emplear equipo de protección personal (epígrafe 8).
Almacenamiento: Consérvese en el recipiente de origen y alejado de focos de calor. Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños. Consérvese por encima de 4 ºC. Consérvese los envases herméticamente cerrados. Consérvese en lugar protegido del Sol y alejado de álcalis, sulfuros, cianuros y polvos metálicos. Consérvese en lugar bien ventilado resistente a la corrosión. Evitar radiación y el contacto con alimentos.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de controles de exposición cuando se maneja el producto puro: Asegúrese una ventilación general adecuada, donde los vapores puedan desprenderse.
Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo**:**

Nombre del componente	Valores límite ambientales (VLA)
Ácido fosfórico	ED = 1 mg/m^3 / EC = 2 mg/m^3

Nombre químico		DNEL (Trabajadores)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ácido fosfórico	Oral				
	Cutánea				
	Inhalación				2.92 mg/m^3

Nombre químico		DNEL (Población)			
		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Ácido fosfórico	Oral				
	Cutánea				
	Inhalación				0.73 mg/m^3

PNEC (Medio ambiente**):** No relevante.

Equipo de protección personal: En el caso de emplear equipos de protección individual deben disponer del "marcado CE" de acuerdo al R.D. 1407/1992. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.
Sistema respiratorio**:** En caso de escape de vapores, utilícese un aparato respiratorio adecuado provisto de una máscara integral o parcial, con cartucho gas/vapores ácidos.
Piel y cuerpo**:** Se recomienda el uso de ropa de trabajo (Cat. I, Normas CEN EN340:2003).
Manos: Usar guantes de goma de protección química (Cat. I, Normas CEN EN374-1:2003, EN374-3:2003/AC:2006 o EN420:2003+A1:2009).
Ojos**:** Utilice gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones (Cat. II, Normas CEN EN166:2001, EN172:1994/A1:2000, EN172:1994/A2:2001 o EN165:2005).
La información debería ser confirmada por el evaluador de los puestos de trabajo.

Controles de la exposición del medio ambiente: Se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido denso.
Color: Azul claro.
Densidad: 1330 kg/m^3.
Olor: Inodoro.
pH al 10 %: 1.3.
Solubilidad: Soluble en agua.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de uso, manipulación y almacenamiento.
Condiciones que deben evitarse: Por su carácter ácido reacciona con productos de carácter alcalino. La mayoría de los metales en contacto con el producto desprende gases de hidrógeno, inflamables y explosivos. Puede atacar a la porcelana y al granito cuando está caliente.
Incompatibilidades: Con metales no nobles, productos clorados y lejía, ya que se pueden generar productos tóxicos. Precaución con materias comburentes.
Reacciones peligrosas: Puede reaccionar o ser incompatible con los álcalis, metales, cal, nitratos, cloratos, sulfuros, fósforos, cianuros, carburos y siliciuros, desprendiendo por reacción gases tóxicos.
Productos de descomposición peligrosos: La mayoría de los metales en contacto con el producto puro desprende gases de hidrógeno, inflamables y explosivos. Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO_2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: No se disponen de datos experimentales de la mezcla relativos a las propiedades toxicológicas. A la hora de realizar la clasificación de peligrosidad se han tenido en cuanta las recomendaciones contenidas en el apartado 3.2.5 del Anexo VI del R. D. 363/1995 (Directiva 67/548/CE), en los párrafos b) y c) del apartado 3 del artículo 6 del R.D. 255/2003 (Directiva 1999/45/CE) y en el apartado 3.2.3.3.5. del Anexo I del Reglamento CLP.
Información toxicológica específica de las sustancias:

Nombre químico	Toxicidad aguda por componentes
Ácido Fosfórico	Dérmica conejo: DL_{50} = 2470 mg/kg.

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud:
Contacto con la piel**:** Provoca quemaduras destruyendo los tejidos.
Contacto con los ojos**:** Provoca lesiones oculares graves.
Inhalación**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
Ingestión**:** Provoca quemaduras destruyendo los tejidos.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única**:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

12. Información ecológica

Peligros ambientales: No verter en corrientes de agua. En grandes cantidades de producto, altera el valor de pH del agua. Evitar la contaminación en gran escala de suelo y agua. Envases fabricados con material reciclable, por lo que una vez utilizado, pueden ser eliminados o reciclados, sin ningún problema.

Nombre químico	Ecotoxicidad aguda por componentes
Ácido Fosfórico	Toxicidad **crustáceo (***Daphnia magna*): CE_{50} = 4.6 mg/lt (12 h).

13. Consideraciones sobre la eliminación

Métodos de eliminación: Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE).
Catálogo de Residuos Peligrosos: 20 01 14.
Residuos Peligrosos: Ácido Fosfórico.

14. Información relativa al transporte

Reglamento internacional de transporte

Información reguladora	Número UN	Nombre de envío adecuado	Clase	Grupo de embalaje
Clase ADR/RID	1805	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	8	III

Información adicional: El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas, envasadas en cantidades limitadas.

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:
Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Etiquetado del contenido: Colorante.

Pre-registro REACH: Todos los componentes de este preparado, están incluídos en la lista de sustancias pre-registradas, publicada por la 'Agencia europea de sustancias y preparados químicos' (ECHA), según el Artículo 28 del Reglamento (CE) nº 1907/2006.
Restricciones al uso conforme el Anexo XVII del Reglamento REACH: No relevante.
Evaluación de la seguridad química: No ha llevado a cabo evaluación de seguridad química.

16. Otra información

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y con el Anexo I del Reglamento (UE) nº 453/2010.

Texto completo de las frases R numeradas en la sección 3 – Europa:
R34 Provoca quemaduras.

El texto de las clasificaciones figura en la sección 3 – Europa:
C Corrosivo.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la compresión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.